

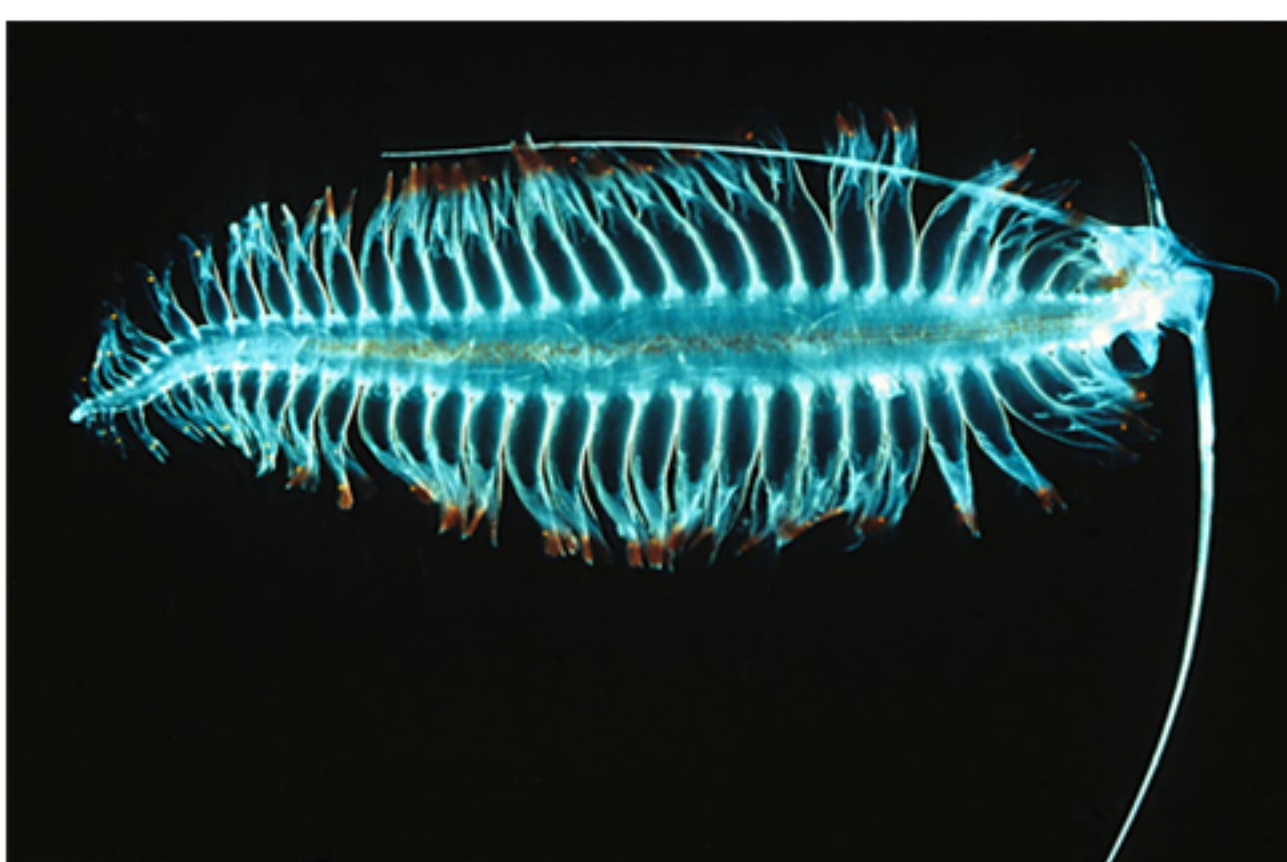
Zaujímavosti

Život na ISS



Ľudstvo už dlhú dobu trápi, či existuje život vo vesmíre. Nikdy by nás ale nenapadlo, že život existuje aj v nehostinnom vesmírnom vákuu. Tento náš omyl sa teraz pokúšajú vyvrátiť ruskí vedci, ktorí učinili v skutku unikátny objav.

Tvrdia, že analýzou vzoriek, zozbieraných z povrchu vesmírnej stanice, objavili malé stopy planktónu. Nikomu však nie je známe, ako sa tam ten planktón dostal. Výsledky doterajších experimentov potvrdzujú, že niektoré organizmy sú schopné prežiť vystavenie otvoreného vesmíru. Štúdie tiež potvrdzujú, že niektoré organizmy sú schopné vybudovať si odolnosť a dokonca rásť v extrémnych podmienkach, akými je vesmírne vákuum, nízka teplota, radiácia a mnoho ďalších. Ruskí vedci tvrdia, že sa týmto objavom budú hlbšie zaoberať.



Zaujímavosťou je, že druh planktónu, ktorý bol na medzinárodnej vesmírnej stanici objavený, je rozdielny od toho, ktorý sa nachádza v Baikonúrskom kozmodrome v Kazachstane. Práve z tohto miesta sú vysielané zásobovacie misie pre ISS. Vedci dodávajú, že niektoré vzdušné prúdy sa môžu dostať až ku stanici. Momentálne sa však rozhodujú, či vyslať špeciálnu misiu pre vyčistenie povrchu stanice od všetkých nečistôt, ktoré sa na ňu za tie roky nachytali.

Povrch stanice je momentálne silne kontaminovaný, odpadovými produktmi z priletujúcich vesmírnych plavidiel. Je to veľmi dôležité z toho dôvodu, aby nedochádzalo k degradácii materiálov, z ktorých je stanica postavená. NASA je ohľadom ruského objavu značne skeptická. Kto má však pravdu, ukáže až ďalší výskum.

**HVEZDÁREŇ V PARTIZÁNSKOM
PONÚKA ORGANIZÁCIÁM, SÚKROMNÝM
PODNIKATEĽOM A OBČIANSKYM ZDRUŽENIAM
PRENÁJOM PREDNÁŠKOVEJ SÁLY S KAPACITOU
68 MIEST NA PRACOVNÉ STRETNUTIA, SEMINÁRE,
PREDNÁŠKY A ŠKOLENIA S MOŽNOSŤOU VYUŽITIA
MULTIMEDIÁLNEJ TECHNIKY A UBYTOVANIA.**

Vaše dotyky s vesmírom

Ponúkame - praktické poznávanie objektov hviezdnej oblohy (súhvezdí, planét, objektov vzdialeného vesmíru neozbrojeným okom a ďalekohľadom). Prednáška na aktuálnu tému (doplnenie učiva z prírodovedy, zemepisu a fyziky).

VIRTUÁLNE PLANETÁRIUM
počítačová hviezdna obloha, simulácia astronomických úkazov.

VIDEOPROJEKCIA
astronomických a sci-fi filmov, 3D VÍZIA,
ASTROkvíz.



OTVÁRACIE HODINY PRE VEREJNOSŤ

Počas školského roka:
Pondelok, utorok, štvrtok od 8,00 hod. do 14,00 hod.
Streda, piatok od 8,00 hod. do 21,00 hod.
a prvú sobotu v mesiaci od 18,00 hod. do 21,00 hod.

VSTUPNÉ : exkurzie, pozorovania – 2 €
Organizované exkurzie trvajú cca 1,5 hod.

KONTAKT :

HVEZDÁREŇ v PARTIZÁNSKOM
038 / 7497108
ASTRO-Q VYDÁVA HVEZDÁREŇ v PARTIZÁNSKOM,
958 01 PARTIZÁNSKE, Tel./fax 038/7497108
Zostavil: Valentín Korinek
E-mail:hvezdap@hvezdaren.sk WEB:www.hvezdaren.sk

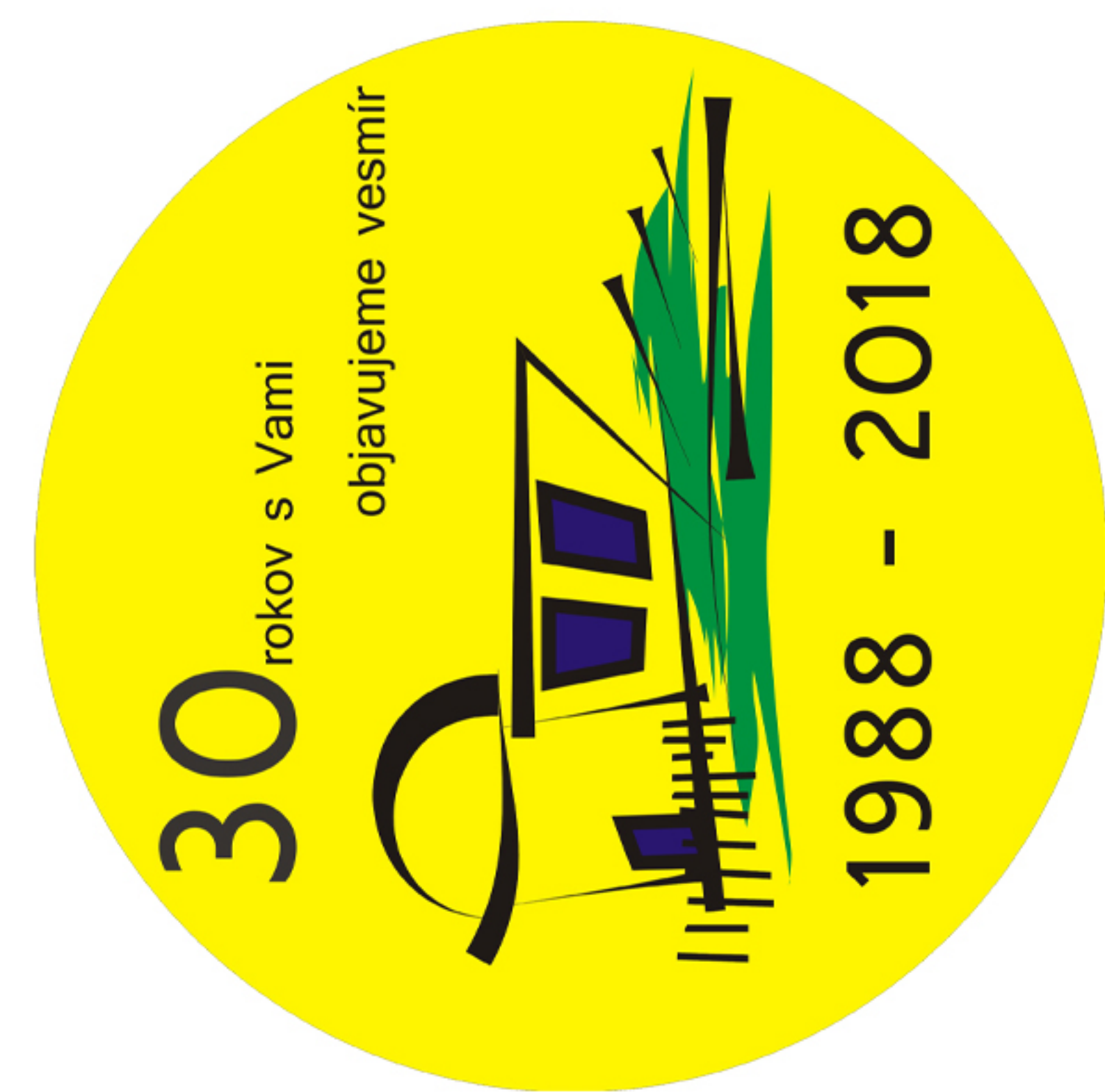
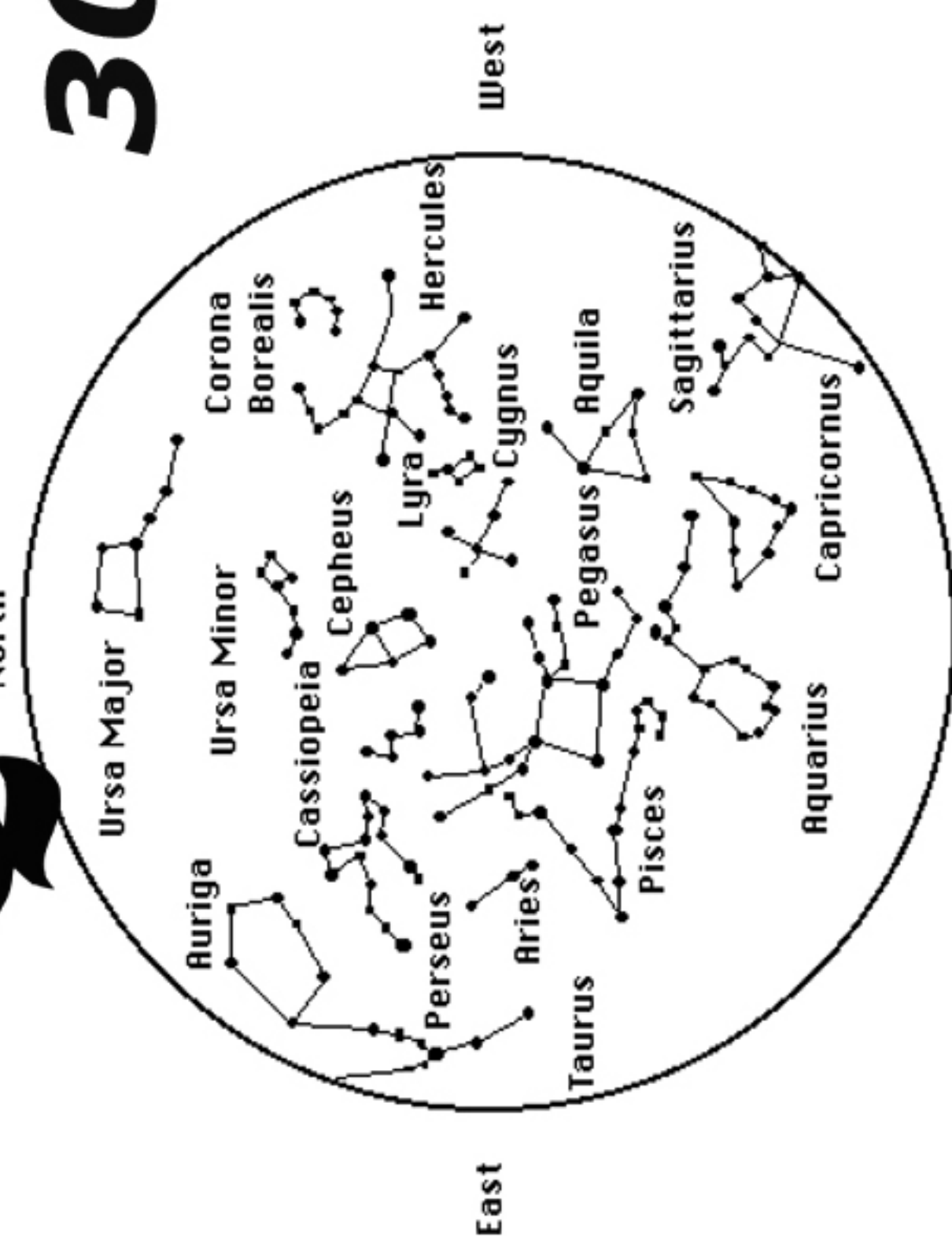
ASTRO-Q

Hvezdáreň v Partizánskom

4 / 2018

Quantum

30. rokov objavujeme vesmír





Stellar klub

Astronomický krúžok

Hvezdáreň v Partizánskom



CHCEŠ SA DOTKNÚŤ HVIEZD ?



prihlás sa do Stellar klubu pri hvezdárni

naučíš sa základnú orientáciu na oblohe, zoznámiš sa so súhvezdiami, pozrieš sa na nočné ozdoby – planéty, Mesiac – jeho krátery, pohoria a moria, družice na orbite Zeme, Medzinárodnú vesmírnu stanicu, padajúce hviezdy – meteory

sprístupníme objekty vzdialeného vesmíru – dvojhviezdy, hmloviny, hviezdokopy a galaxie,

získaš nové informácie o vesmíre, kozmonautike, robotike

budeš priamym účastníkom astronomických úkazov a udalostí

zoznámiš sa s novými priateľmi s podobnými záujmami

a omnoho viac

05. 10. 2018 o 16:00 hod.

vo Hvezdárni v Partizánskom.



Stellar klub je pre všetkých vážnych záujemcov o astronomické vedy od 10 rokov do 99 rokov.

Pozorujte ISS

Orbitálna stanica ISS, je najjasnejšia keď je celá osvetľovaná Slnkom, vo chvíli kedy sú k Zemi natočené jej slnečné panely a keď je najbližšie k Zemi, ku ktorej sa môže priblížiť až na 367 kilometrov. To sú dôvody, pre ktoré sa mení jej jasnosť. O možnosti sledovať prelety orbitálnej stanice ISS nad územím Slovenska sa môžete dozvedieť viac ak kliknete na <http://www.heavens-above.com/> a nastavíte si svoje miesto kde budete pozorovať.

Sledujte Irídiové záblesky

Iridium je systém 66 aktívnych komunikačných družíc. Umožňuje celosvetové hlasové a dátové prenosy použitím satelitného telefónu. Sieť Iridium je unikátna, pretože pokrýva celú Zem, zahŕňajúc póly, oceány a vzdušné trate.



VESMÍR NA VLASTNÉ OČI

KAŽDÚ STREDU, PIATOK A PRVÚ SOBOTU OD 19,00 HOD. DO 22,00 HOD.

Slnko, Mesiac

SLNKO

22.11.2018 - Dĺžka Slnka 240 stupňov. Vstupuje do znamenia Strelec.

	východ	západ
01.11	- 06:38	16:32
10.11	- 06:52	16:19
20.11	- 07:08	16:07
30.11	- 07:21	15:59

21.12.2018 - Dĺžka Slnka 270 stupňov. Zimný slnovrat - začiatok astronomického zimy. Vstupuje do znamenia Kozorožec.

01.12	- 07:23	15:59
10.12	- 07:33	15:56
20.12	- 07:41	15:58
30.12	- 07:44	16:05

MESIAC

November

nov.....	07.11
prvá štvrt.....	15.11
spln.....	23.11
posledná štvrt.....	30.11

December

nov.....	07.12
prvá štvrt.....	15.12
spln.....	22.12
posledná štvrt.....	29.12

PLANÉTY

Mars

(-1,3 až -0,1mag) sa 11. 11. presunie z Kozorožca do Vodnára, bude nad obzorom v prvej polovici noci. Koncom novembra zapadá necelú hodinu pred polnocou. Keďže sa od nás vzdialí z 0,5925 na 1,0012 AU, jeho jasnosť klesá a uhlový priemer sa zmenší z 15,8 až na 9,3". Medzi hviezdami sa pohybuje východne, vlastný pohyb si dobre všimneme počas prvého novembrového týždňa, keď bude nad dvojicou hviezd γ Cap (3,7 mag) a δ Cap (2,9 mag).

Jupiter

(-1,8 až -1,7 mag) je vo Váhach, 21. 11. sa presunie do Škorpióna. Jeho večerná viditeľnosť sa kráti. V druhej polovici novembra sa pomaly začne strácať vo večernom súmraku na svetlej oblohe a 26. 11. je v konjunkcii so Slnkom. Dva dni pred konjunkciou je od nás najďalej (6,3475 AU). Už tri dňom uvidíme jeho štyri najjasnejšie mesiace a v ďalekohľade ako mierne sploštený kotúčik s výraznými tmavými rovníkovými pásmi, prípadne aj Veľkou červenou škvrnou.

Saturn

(0,5 - 0,6 mag) v Strelcovi sa premieta na najhustejšie časti Mliečnej cesty, koncom novembra bude 1,5° od guľovej hviezdokopy M 22 (5,2 mag). Jeho nočná viditeľnosť sa kráti. Koncom novembra zapadá už začiatkom astronomického zimy pred 18. hod. Na hviezdnom pozadí zaujme svojim pokojným žltkastým svitom, v ďalekohľade uvidíme jeho mohutné prstence, ktoré sú široko roztvorené, pozorujeme ich zo severnej strany. Za dobrých pozorovacích podmienok uvidíme aj tmavé Cassiniho delenie. V blízkosti Saturna nájdeme aj jeho najväčší mesiac Titan (8,8 - 8,9 mag) a do 11 mag aj Dione, Thetys a Rhea.



Podujatia pre verejnosť

November 2018

13. - 23. november 2018 od 9:00 -16:00
Výstava - **Za čiernym slnkom** obsahuje fotografie hviezdnej oblohy, získané v parkoch tmavej oblohy v Atacame, USA a na Slovensku. Výstavu môžete vzhliadnuť vo výstavnej sieni Domu kultúry v Partizánskom.

14. november 2018 o 18:00 hod.

Populárne o vede

Uvidíme kométu 46P / Wirtanen v decembri i neozbrojeným okom? Kde ju budeme hľadať? To a ďalšie zaujímavosti o vianočnej kométe už 14. novembra vo Hvezdárni v Partizánskom.

December 2018

01. december 2018, Hviezdny cestopis - Aký bol astronomický rok 2018? Spätný pohľad na astronomické udalosti a úkazy v roku 2018

12. december o 18:00hod, Populárne o vede - Aká bola astronómia v roku 2018?

VESMÍR PLNÝ VEDOMOSTÍ

Kvízové popoludnie určené žiakom 5. ročníkov ZŠ mesta Partizánske, Bánovce nad/Bebravou a okolia, obsahovo zamerané na základné poznatky o vesmíre.

